TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

A. BICHAUD

ADDENDUM



AVRIL 1921 - AVRIL 1922



PARIS

479. BOULEVALD BAINT-GREWALD

1922



TITRES SCIENTIFIQUES

Vice-Président de la Société de Thérapeutique pour 1922. Membre titulaire du Conscil Supérieur d'Hygiène Publique de France.

ENSEIGNEMENT

Conférences et Travaux pratiques de Pharmacologie.

Trois séries de Conférences supplémentaires pour les étudiants de l'ancien
régime (avec la collaboration de MM. Hazard et Mercier, préparateurs).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ORDRE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

- Expériences et repport sur les essais de solidité et d'étanchéité des types de cercueils destinés au transfert des corps des soldats inhumés dans l'ancienne zone des armées. (Conseil Sepérieur d'Hygène Publique de France, 32 avril 1921.)
 Recherches sur la tréquence et la valeur sémélologique de l'albumosurie et de la
- Recherones sur la frequence et la valeur semetologique de l'albumosurie et de la peptonurie. (J. de Ph. et de Ch. (7), t. XXXIII, 4º mai 1921.)
 Quelques remarques au suiet des caractères différentiels de la Strophantine et de
 - FOundatine. (Bull. de l'Acad. de Méd., séance du 12 avril 1921.)

 4. Conditions d'exercice de la Pharmacie per les médecins de campagne. (Journal de
 - Médecine et de Chirucgie pratiques, 25 avril 1921.)

 5. Sur la nature des déstinéectants à employer dans les opérations d'exhumation. (En collab. Nore M. Boxans, Conseil Sunés, d'Ha. Pahl. de France, 20 juin 1921.)
 - A propos de l'identification de l'Oubabline et de la Strophantine, et sur un nouveau caractère différentiel de ces deux glucosides. (J. de Ph. et de Ch. (7), t. XXXIV, nº 5.
 - i** septembre 1921.)
 7. Sur la posologie du Bromhydrate de Gieutine. (Bull. de la Soc. de Thérap. (4), t. XXVI, n° 8.2 octobre 1921.)
 - Étude pharmacothérapique sur le Bromhydrate de Gieutine. (Mémoire de 22 pages avec 3 figures dans le texte, in Arch. Intern. de Pharmacodynamie et de Thérupie, vol. XXVI, I. II.)
 - Sur l'interdiction de l'emploi de la céruse dans les travaux de peinture. (Projet de Convention Internationale. Conseil Sup. d'Hyg. Publ. de France, 10 janvier 1922, au nom d'une sous-commission composée de MM. Braxt, Front, Kons-Aranyr et Busavo, rapporteur.)
- Sur le lustrage et l'enrobage des grains de café torréfiés au moyen de l'huile de vassime. (Conseil Sup. d'Hyg. Pabl., de France, 10 janvier 1922.)

- Remarques sur quelques points de technique dans la méthode de contrôle physiologique des produits adrénaliniques. (Soc. de Ph., 8 janvier 1922, et J. de Ph. et de Ch. (3), t. XXY, tr. avril 1922.)
- CA. (3), I. AAV, 4" avril 1922.]
 12. Sur la teneur en adrénaline des capsules surrénales déterminée par la méthode chimique et par la méthode physiologique. (C. R. de la Soc. de Biologie, séance du 7 janvier 1923, I. LXXXVI, p. 20.)
- Sur l'action pharmiscodynamique de l'Arnica. (Sec. de Thérep. et Ball. de la Sec. de Thérep. (b), t. XXVII, nº 1, 1932, p. 25.)
 Sur le mécanisme de la surgivisie produite par l'Arnica. (G. R. de la Sec. de Biologie.
- Sur le mécanisme de la paralysie produite par l'Arnica. (C. R. de la Soc. de Biologie, séance du 21 janvier 1922 et Bull., t. LXXXVI.)
- Sur les limites d'exactitude de la méthode de contrôle physiologique des produits adrémaliniques. (Soc. de Ph., 1^{ee} février 1922, et J. de Ph. et de Ch., L. XXV, 15 avril 1922.)
- Emploi des vernis sans piomò dans la fabrication des poteries. (Conseil Supériser d'Hylètes Publique de Penne, 27 mars 1922: MM. D. Bonzas, Eugène Rors et A. Rusavas, rapportour.)
- De l'exhumation des corps des militaires et dvils victimes de la guerre, inhumés dans l'ancienne zone de l'intérieur. (Conseil Supérieur d'Hygièse Publique de France, 31 janvier 1922.)
- Rapport de la neuvième sous-commission du Godex sur les modifications à apporter
 à la prochaine édition en ce qui concerne les extraits sirops, et tablettes.
 (MN. PATROMILAID, MARIE et Richard, Société de Phérmecie, à avril 1922.)
 Examen des projets de Conventions adoptés par la Conférence internationale du
- Travail lors de sa troisieme session, et relatifs à des questions relevant du Ministère de l'Hygiène. (Conseil Septrices d'Hygiène Poblique de France, 6 mars 1921.)

 5). Sur la toxicité du 5 Benzyl-d-glucoside obtenu par synthèse biochimique. (C. R. de
- la Sos. de Biologie, 1st avril 1922, t. LXXXVII.)

 21. Sur le dédoublement dans l'organisme du p Bensyl-d-glucoside obtenu par synthèse hicebinique. (C. R. de la Sos. de Biologie, 8 avril 1922.)
- 22. Action hypertensive comparée de l'adrénaline racémique et de l'adrénaline gauche.

 (Sec. de Ph. 5 avril (192)
- 23. Le Bactériophage d'Hérelle. (J. de Pk. et de Ck., 15 avril 1928.)
- Modifications à apporter au régime de l'importation des médicaments composés et des Produits pharmaceutiques. (Conseil Sephisar é llygiène Publique de Praire ; MM. Or. Gavrim, D' Jules Bexavar, P' Léon Bexavan, D' Bondas, Eugène Rocs et Recurse, 31 avril 1922.)

En préparation :

 Technique Pharmacodynamique applicable à la détermination ou à l'easai des substances toxiques ou médicamenteuses.

EXPOSÉ ANALYTIQUE

Ainsi qu'en témoigne la liste chronologique de mes publications au couse de l'année écoulée, mes derniest revaux, comme les pécédents, se natachent aux trois classes principales vers lesquelles, presque dès le débat de macurière scientifique, se sont orientées mes recherches, à savoir : l'anavarde Pharmacologie et Matière médieale, Travaux de chimie physiologique et pathologique, fravaux concernant l'Hygiène.

I. — PHARMACOLOGIE ET MATIÉRE MÉDICALE (3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 49, 20, 21, 22, 25).

Mes dernières recherches dans ce domaine ont porté sur les sujets suivants :

Nouvelles recherches sur l'Ouzhaine et la Strophantine (3, 6).

Dans une première publication (3), j'ai post la question de l'identification de co deux glocoules, question d'une importance capitale au point de veu thérapeutique, puisque, en fait, ainsi que je l'ai monté, jusqu'alex, il était impossible au médein disérius d'employer dans une sa déterminé te de ces glucosiles de préférence à l'autre, de savoir svec estritule s'il avait entre les mains de l'Oushafme ou de la Evolpalmine. Le effet, et pour des risions que j'ai développées, ni les constantes hypriques de ces corps, ni la détermination de teur provoir étraique, in leur action physiologique ne prevent, dans la pratique, servir de lasse à leur identification. Précoupé dépuis longtemps de ce problème, dont l'intérêt thérdique et l'importance pratique sont grands, j'on ai joursairi l'étude et j'ai été asser heureux pour arriver au résultut que je décisira obsenir, à savoir : trouver une réctoire simple, a résultut que je décisira obsenir, à savoir : trouver une réctoire simple.

applicable au besoin au lit du malade, et permettant de différencier avec certitude les deux glucosides.

Jusqu'à mon travail on ne connaissait aucune réuction colorée permettant de faire cette différenciation avec une certitude absolue. La réaction d'Hebing, eu effet, manque de précision, et a surtout le grand défaut de ne pas être unitatériale. C'est une réaction unitatériale que je me suis appliqué à chercher et que j'ai cu la bonne fortune de trouver (6).

Cette réaction, positive, en effet, avec un des glucosides. La Strophantine, et négative avec l'Ouabalme, repose sur l'emploi combainé de IICI et de résorcias et donne avec la Strophantine, lentement à froid, rapidement si l'ou chauffe légèrement au B-M le tube dans lequel on fait la réaction, une coloration rose; rien de semblable ne se produit avec l'Ouabalme.

On reconnait là une résultion du type des résetioins solories furfuriers amployées pour la diagnoue des sueres, et ével à vai d'inte le fait que les sueres provenant de l'hydrolyse des deux glucoides ne sont pas les mêmes, qui in d'adonn là carcinité de redercher comment se comportaient ces glucoides à l'égard des résetions furfuriques. La résetion que j'ai indiquée peut se faire avec des traces de Strophantine.

A la suite de ces nouvelles études sur la Strophantine et sur l'Ouabaïne, j'ai pu réunir comme suit, à l'usage des praticiens, les caractères simples qui permettent de différencier avec certitude les deux glucosides.

| OCAMANA | ethornagetive |
|--|---|
| Yereer dans un tube à cessi à ou 2 centimètres caloes d'HGI concentre, ajouter une teute paties pincés da résercine puis quelques cristaux d'un- larine, chauffer le tube un bain-marie vurs 00 à 70° | ntire très légère, emerphe on cristallisée en pail- lelles souvent groupées autour d'un centre. Soloble dans to à t3 p. 100 d'eou à -1-15°. |

Recherches sur la Cicutine (7, 8).

C'est le travail du professeur Pierre Marie et de M. Il. Bouttier sur le traitement des myoclonies par le Bromhydrate de Gieutine qui a été le point de départ de mes recherches sur ce composé, recherches qui m'ont permis de montrer que le Bromhydrate de Cieutine, chez l'homme, pouvait s'administrer sans inconvénients à des doses beaucoup supérieures à celles qui sont indiquées dans la plupart des ouvrages de Thérapeutique ou de Pharmacologie (7).

Ces recherches ont été pour moi, en outre, l'occasion de remoiter aux premiers travars publiés sur la cicutien, d'un faire l'expecé et la critique, et de découvrir l'origine et les misons de l'erreur posologique sur laquelle vivaient encore les Thérapestes. Il y auxuit d'ailleurs un grand intéct à possurire méthodiquement l'étude des propriétés litérapestiques du Bromlyvinte de Couttue administre à différentes desses, unt dans les affections carectérisés par des troubles moteurs de l'ordre de cont qui on deserve ches les Parkin-part des troubles moteurs de l'ordre de cont qui on deserve ches les Parkin-parte de propriétés de sont qui on deserve ches les Parkin-partendes parquipes de telle en telle administre productions contributes de l'étude plantamendy paraquipe de telle en telle administre productions de l'étude plantamendynament être mitiblée, et et la chaiges seed qu'il, le plus souvent, peut confirmer ou infirmer les indications déclaires de l'étude plantamendynament et tre différe, et est la chaiges seed qu'il, le plus souvent, peut confirmer ou infirmer les indications déclaires de l'étude plantamendynament et tre d'étuire ment la voient tempeutique et l'étude plantamendynament et tre d'étuire métalement de tre d'étuire productions de l'étude plantamendynament et tre d'étuire métalement de franches de l'étude plantamendynament et tre d'étuire ment la voient de franches de l'etude plantamendynament et tre d'étuire ment la voient de franches de l'étude plantamendynament et tre d'étuire ment la voient de franches de l'étude plantamendynament d'un médicament de l'aux médicame

Recherches sur l'Arnica (13, 14).

J'ai di tilleurs dans quelles circonstances j'avais (ét conduit à entreprender l'étude plarmacon/yamique d'un médiament dont le non seu si paparal presque comme le symbole d'une thérapentique d'un autre âge. L'Arrica, en effet, est un très vieux médicament, c'il nuffit de lier l'article axons du Décisionier des Sciences Médicoles verit par l'exosgarives, pour se rendre compte de la place qu'il tenit dons l'arcicenes thérapetique. Les ancienn méderies, tout au moits ceuts du siècle denuit. Il fant crois exequênt que Fontagrière, un était que que des términants. Il fant crois exequênt que Fontagrière, un chien que que des términants. Il fant crois exequênt que Fontagrière, un chien que projeté de ce médicament, cer il terminait son article par cette plares e : terminous comme doivent malheuresament se termine à pluquet des articles que les médicaments, par le veu de voir celui-ci faire l'objet d'une téude attactive ».

C'est cette funde attentire des propriétés de l'Armien que j'ai été amené à finire; elle a abouté à des conclusions un peu intantendies, à stovice que nou seulement l'Armien n'est par un convulsivant, mais qu'elle est au contraire un pardysant et un pardysant typique. Dans l'expérimentation ur l'animal, en effet, joinni à soure momente, on oibserve le mointée phésonaben tradissima une hyperescitabilité médallitée, mais au contraire, souvant la doss, des phésonabes de particie ou de paralysis, Arce des dosse strifannes l'animal, rès montesse de particie ou de paralysis, Arce des dosse strifannes l'animals, rès

MAGRACO.

rapidement, en quelques minutes, est en état de paralysic complète, absolument comparable à la paralysic curarique (13).

Ce fait dabli, il restati à déterminer le ménazione de cette paralysis, autrement dit, à rechercher di Parinies en lu poison du autr moiera, un piano da muscle, ou un poison du système nerveux central. Pour résoudre se problème de physiologie il un'illusit de réglere tes expériences chaisquies par lesquelles Claude Bernard a duzidé le ménazione de la paralysie curarique; orce expériences m'ent montré que la paralysis probults par l'Armica ot une paralysis d'origine centrale : l'Armica porte son action sur la moelle dont elle abolit l'exeisibilité et le pouvoir réflexe (14).

4. - Recherches sur l'adrénaline (11, 12, 15, 22).

Le point de départ de mes recherches a été la vérification et la mise au point de la méthode dite « de contrôle physiologique » des produits adrénaliniques, dont le principe est dù à Cushny.

Cashay, ca effet, le premier, dans son ménoire sur les effets physiologiques des isomères optiques de l'adréalaine, a montré que l'on pouvait meutrer l'activité de ces produits par le comparsion de leurs effets aux le pression attérielle, et cette observation est devenue le point de départ d'une méthode d'ésais jayisologique non seulement des adréalaines, mais des produits surréanux en général, méthode saues contramment utilisée aujound'hui dans la plupart des laboratories de Harmacologie.

Poursulvant depuis longtemps déjà l'étale des procédés dits e de titrage physiologique » des médicaments, l'avais été amoné à faire une de positionisabéraliniques divers quelques déterminations qui n'avaient lainsé das doutes sur la valeur et de méthole considérée comme méthode de titrage proprenent dite. Et ést ainsi que j'ui été conduit à étudier dans tous ses fétals la méthode de Cuslany.

Cette évale n'i pernis d'observer quelques fait en apparence paradessax, qui ont été exemmés l'occasion de nouvelles reducerbes. Dans ou presine tevail (1), j'ai étuilé dans tous ses détails la technique de la méthode et j'ai presente sur se différentes opérations qu'ile compret les remarques que n'in auggérées ma propre expérience; chumin faisant j'ai indique les précautions qu'il convient de parader pour la donner son maximum d'assistables effent j'ai fait voir comment devaient éres interprétés les résultats obtenus. Dans un autre travail (5), j'ai examiné, à la lumière des documents graphiques recessilles par moi un cours d'un nombre comidérable d'expériences, ce qu'on provisit attendre de la médiode, et mortre que dipoint du ve ut titura prosper.

ment dit » l'erreur moyenne, non sculement possible, mais habituelle, oscillait entre 20 et 30 p. 400.

C'est, ainsi que je l'ai dit, en observant au cours des expériences dont il vient d'être question, certains faits en apparence paradoxaux, que j'ai été amené (12) à constater un fait un peu imprévu, à savoir, que les pondres desséchées de capsules surrénales accusent physiologiquement une toneur en

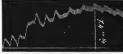


Fig. I. - Courbe de pression fournie par 0 gr. 00002 d'adrénalise gauche pure.



Fig. II. — Courbe de pression obtenus avec 0 gr. 6005 de pondre de capsules surrénales de mouton correspondent d'uprès le titrage chimique à 0 gr. 6000066 d'adrésoline scalement.

adrénaline très supérieure à celle dont témoigne l'analyse chimique. Veici, à titre d'exemple, deux traés qui monternt qu'avec 0 gr. 0025 de poudre de capsales surréands de Mouton renfermant d'après l'analyse chimique 0 gr. 000006 sculement d'adrénaline, j'ai obtenu une élévation de pression rigourdousement identique à celle produite par 0 er. 00002 d'adrénaline gaude pure.

Ces résultats pouvaient prêter à des considérations de divers ordres, mais j'ai tenu à n'en dégager que les deux hypothèses qui me paraissent s'imposer, à savoir: 4° Ou il y a dans les capsules surrénales autre chose que de l'adrénaline, cette autre chose étant d'ailleurs douée comme l'adrénaline du pouvoir hypertenseur (hypothèse peu vraisemblable).

2' Ou bien les procédés d'extraction de l'adrénaline des capsules surrénales, actuellement en usage, ne fournissent pas la totalité de l'adrénaline renfermée

dans ces organes.

Enfin j'ai repris l'étude, à peine ébauchée, du pouvoir hypertenseur comparé des isomères optiques de l'adrénaline (19) et déjà apporté les résultats de mes expériences sur l'adrénaline racémique et l'adrénaline gauche.

5. - Recherches sur le Benzylglucoside (20, 21).

David I. Macht, de Baltimore, étudinit les alcaloides de l'opium su point de vu spécial de lorr action sur la musculture des organes à libres lines, a été de conduit à répartir ces alcaloides en deux groupes : le groupe pyritine-phénatène, dent la morphine est le principal perspéranta, et le groupe leny-lisquinoléme dont le principal représentant est la papa-érine. Les alcaloides type morphine agissent ur les fibres lines en ele accitant, es cond des timulants de la contractilié des organes de la vie végétative; les alcaloides type apparérine secreta une la diene lame une seilon simbilière, es sent des moderateurs de concedur que les propriétes étambattes des alcaloides type morphine sont cons la dépendance de la pertion pyridistique de leur molécules, tables que la disgion de la propriéte de la confidence de la confidence des alcaloides de propriete des alcaloides de leur molécules.

Ces considérations devaient naturellement conduire Marbh à sclemander à il no des la considération de la considération propriété anispiamoidiques dans des dérivés henzyliques heaucoup plus simples que la paparérine, dans des corps tels par exemple que les éditers-sels de l'alcord henzylique. Ces corps, déages de l'Illumene notevé du nouya inoquinolétque, serient sans doute dépouvrus des propriétés anarodiques et, d'une manière plus générale, des propriétés toutes ou les harsyérine enzurate à ce nouya les charges de marques de la construire des propriétés toutes que les natures éren enzurate à ce noux des propriétés toutes que les natures éren enzurate à ce noux des propriétés toutes que les natures éren enzurate à ce noux de l'autorités de l'actions de la construire de nature de la construire de l'autorités de l'actions de l'autorités de l'action de la construire de l'action de l'a

Tal a été le point de départ des nouvelles recherches de Macht sur quelques dévirée henvilques de constitution simple, recherches qui out abouts il reductive les maisses de constitution simple, recherches qui out abouts il reducté de la période de vogue qu'il a use chez nous, il ne semble pas que ce médiament ait donné toute satisfaction à nos cliniciens. Cela ne yent pas dire que le novas henvilgue soit dépouvrue des propriétés antispasmontes. que Machi loi a attribuées: mais cela pout tenir au fait que le bemoste de benayle étant, comme la pluparte des produits de ce gonde de a forie acomande insoluble ou peu soluble dans l'eau, ne se prête pas aux différents modes d'administration que, suivant les circonatmense, il peut y avoir lieu d'employer et qui, il à tout le ministration que, suite par la comme de la comme del la comme de la com

J'ai donc pente qu'il y aunti à coup sûr un grand indrét shorique et aussi pou-tère, réventellement, un grand indrét paraipue, à teuver et à disdier un dérivé benyfique aussi simple que les déhen-sels étudiés par Macht, mais qui resertit soluble dans l'eau, et qui sersit, de plus, dépour ude se projetier intantes locales que possède l'alcost benyfique et le benucate de benyfe lui-même.

De tels dérivés, dans la série qui nous occupe, ne sont pas têts nomherex, mais j'en ai discerné au moins un : c'est le benylquicoid dont la synthète blochtimique a été réalisée par Bourquelot et Bridel. C'est un très besu corps se présentant sons l'érme d'une paul noi. Berme d'une poul ne forme d'un ben ablen, forme d'un ben ablen, forme d'un mans de fines aignilles fondant à 100° auts odeur, de saveur ambre, très soluble dans l'enue et dans l'about, dépouve du totte action irritante un les tisus. Il ne réduit pas la liquour capro-potassique mais est dédoubble par l'IGL 3 p. 100 à l'Edullition, et par l'emulsies. On voit unimediatement d'après cei entemble de propriété tout l'intérêt que peut présentre l'étude d'un semblable corps. Se constitution chimique out représente par la formule sviunte :

Le premier point qu'il convenait d'étudier, comme toujours en pareil cas, c'était la texicité du corps, puis la question de son dédoublement dans l'organisme et de son élimination, C'est ce que j'ai fait.

J'ai d'abord vu que si l'acide chlorhydrique à 5 p. 100 le dédouble à l'ébullition, il n'en est pas de même de l'acide chlorhydrique à 5 p. 1000 à la température de 36-38'. C'est dire qu'administré par la voie buccale il n'est pas

dédoublé par le sue gastrique; il ne l'est pas devantage par le sue passeréstique, et il néed que fort peu fouchée par le sue provenant de la macération de la maqueuse intestinale. Il est cependant dédoublé quelque part dans l'économie, car, lorsqu'on l'échamistre à un ansimal par une voie quelqueque, on retrove dans les arines la quantité presque théorique de glucose correspondant à la doce administre, il est vaimenballe que ou dédoublement es v'éfectue que lentement; mais il est un moyen de le hâter, c'est d'injecter en même temps à l'animal le ferment qui dédouble le glucosiée si sirée, c'est-dui-de d'érmisher. On reconnaît là une expérience de même orbre que celle qui a permis à Claude Rienzud de membre que l'arguéglule, qui su se compete pas comme un poison quand ou Tajes est les la un animi, manifeste au contrair de pro-

Cest per l'application de cette méthode, que l'appelle indirecte, mais qu'on opportant appelle hobolimique, que je ne suis perpoie de détermine la tocisié de l'alcool leurglique bis-même, mais il est bien évident qu'avant de rechercher comment se compete l'organisme à l'Égand de l'alcool leurglique bis-même, mais il est bien évident qu'avant de rechercher comment se compete l'organisme à l'Égand de l'alcool leurglique bisée du l'Engal pel l'alcool leurglique bisée du l'engal pel l'accord de l'emplique side de l'engal pel l'accord le l'engal pel l'engal pel l'accord le l'engal pel l'engal

6. — Travaux didactiques (4, 23, 25).

(4) Gonditions d'exercice de la pharmacie par les médecins de campagne.

Benucoup de nos futilisants sont destinés à exercer la Médecine à la campapace, dans des réplicion déportures de pharmations, il pourront est même il nei derront dès l'one exercer le Pharmacie dans les conditions prévous par la Loi de Germinal. De cettif les tenureurs counties latous une série d'obligations fixées soit par la Loi de Germinal elle-même, soit par le dévert du 15 septembre 1916. Ce solitagistons sont nombreueus et leur non-observation peut a tentainer des sanctions pécunisties et civiles graves. Il est donn nécessaire que centrainer des sanctions pécunisties et civiles graves. Il est donn nécessaire que centrainer des sanctions pécunisties et civiles graves. Il est donn nécessaire que centralem de sanctions pécunisties et civiles graves. Il est donn nécessaire que centralem de sanction per la consideration de la Loi de Germinal on de celles du décret de 1916 qui le concernant. (23) Le bactériophage d'Herelle (Revue Générale).

(25) Technique pharmacodynamique.

II. - CHIMIE PATHOLOGIQUE

Recherches sur la valeur séméiologique de l'albuminurie et de la peptonurie (2).

On ne sait encore que peu de choses touchant les conditions d'apparition des albumoses et des peptones dans les urines. Les ouvrages classiques de chimie pathologique consacrent bien un court chapitre à la recherche et à la séparation de ces corps dans les urines, ils énumèrent bien un certain nombre de maladies dans lesquelles on les rencontre ou on les aurait rencontrées, mais on n'en a pas moins l'impression, à la lecture, de se trouver en présence d'une question d'urologie encore imprécise, sur laquelle l'opinion des biolologistes n'est pas encore bien fixée. Il v avait donc un intérêt évident à rassembler sur cette question le plus grand nombre possible d'observations, car ce n'est que par l'accumulation des faits que l'on parviendra peut-être quelque jour à des déductions utiles touchant la valeur séméiologique de la présence dans les urines des corps qui nous occupent. Ce sont ces considérations qui m'ont engagé, depuis assex longtemps déjà, à rechercher, sinon systématiquement, du moins fréquemment, les albumoses et les peptones dans les urines apportées au Laboratoire en vue de recherches diverses, et ce sont les résultats observés dans ces conditions que j'ai rassemblés dans ce travail, dont les conclusions sont les suivantes :

4° Contrairement à l'opinion exprimée par Von Noorden et Stockvis, non soulement la peptonurie vraie existe, mais elle est extrêmement fréquente.

2º La variété même des affections dans lesquelles on peut rencontrer la poptonurie semble devoir enlever à ce phénomène toute valeur séméiologique précise. Il s'agirait là, semble-t-il, d'un trouble de la désassimilation dù à une cause physiopathologique dont il n'est guère possible, jusqu'ici, de donner une explication satisfaisante. L'albumosurie proprement dite, par contre, paraît être un phénomène assez rare puisque nous ne l'avons rencontré que 4 fois sur 76 urines examinées, 1 fois chez un pneumonique, 2 fois chez des Pottiques, 1 fois chez un petit malade atteint de coxalgie. Il est évidemment difficile dans ces conditions de conclure à la valeur séméiologique de l'albumosurie. Le fait cependant, que nous l'avions notée dans deux affections telles que le mal de Pott et la coxalgie, nous a engagé à étudier de plus près les observations des malades dont il s'agissait, et nous avons constaté que ces cas se rapportaient à des malades présentant des abcès et des fistules nombreuses, c'est-à-dire à des malades dont la lésion primitive était le siège d'un processus intense de suppuration. Cela semblerait indiquer une certaine relation entre la suppuration et les processus d'autolyse pathologique; mais il est à remarquer toutefois que nous n'avons observé qu'une seule fois, sur 7 cas examinés, de l'albumosurie dans la pneumonie, et que nous ne l'avons jamais rencontrée chez les cancéreux que nous avons étudiés à ce point de vue. Or. on sait bien, cependant, le rôle de l'autolyse dans les résorptions de l'exsudat fibrineux de la pneumonie, de même que dans le ramollissement des gros noyaux cancéreux. L'albumosurie est donc encore en définitive un phénomène assex obscur et ce n'est qu'en multipliant les observations qu'on arrivera peutêtre quelque jour à rattacher ce signe à un processus pathologique déterminé.

III. — HYGIÉNE (1, 5, 9, 10, 46, 17, 49, 23).

Parmi les sujets que j'ai été chargé de rapporter devant le Conseil Supérieur d'Hygitne publique de France au cours de ces demices mois, je me bornemi à signaler tei, en raisen de son importance particulière, la question relative au projet de Convention internationale en vue de la règlementation de l'emploi de la céruse.

Ön sait qu'an cours de la première session de la Conférence internationale de Travail qui s'est tenue à Washington en novembre 1919, la commission des travaux insulubres de cette Conférence a exprimé l'avis que la question de l'emploi de la céruse dans la peinture en bâtiment, dont l'avait saisie. Midégaren, délégué douviré rinnaçais, fut renvoyée au Bureau international

du Travail pour être inscrite à l'ordre du jour de la prochaine Conférence de Genève.

Le Conseil d'administration de ce Bureau estima que ce n'était pas seulement la question de l'interdiction de l'emploi de la céruse dans les travaux du bâtiment qui devait être soumise à la Conférence, mais bien la question de l'interdiction de la céruse dans sa généralité.

Ainsi appele à fournir au Burcau international du Travail, en rue de la préparation de la Conférence, un rapport examinant dans son ensemble et ous tous ses aspects, le problème de la suppression de la céruse dans tous les travaux de peinture, M. le Ministère du Travail demandais à son collègne. M. le Ministère de l'Hygène, de lui faire connaître l'avis du Conseil supériour d'Urécine aubline sur la ouestion ainsi civisance.

Le programme sur lequal devait et s'est effectivement engagé à Genère la idicensions sur la question de la céruse prévoyait toutes les applications de la céruse sans faire auteune distinction entre les diverses modalités que composite cette industrie. En fair copendant, ces modalités sont nombreuses, mais pratiquement il y en adera principale à soviager : la petiture en lattiments et la pointure en védicules de toutes sortes dont la branche la plus importante est acutellement la pointure des védicules automobiles.

En ce qui concerne la peinture en Mátimonts, la question ne se possiti pour aissi dire pas che nous, pisqu'elle est réglée per l'arcide 79 du Code du Travail; mais la commission nommée par le Conseil Supérieur d'Hygiène n'en vait pas moint devant del un vate programme, el planieurs mois il non it dé nécessiries pour le mener à bien. Un expoée, même succisit, des différents poultes productes par la question que nous avions à feddur les assuritive trouver place tel et je me borneai à résumer, en quelque sorte à titre documentair, le récultural de notre couplebe condustri l'indirité de la pedieure montaire, la récultural de notre couplebe condustri l'indirité de la pedieure.

Il résulte tout d'abord, tant de cette enquête que des statistiques relatives aux eas de saturaimes professionels, que ces cas sont réalitivement parami les ouvriers peinters en voitures. Celt tient : 1° à la disparition à peu près complète de la voiture hippomobile de luxe, dont la pointure estimation plusieurs peneques à sec; 2° aux modifications qui ent dés apportées dans la technime industrielle de la pointure de voitures automobiles.

Cependant en ce qui concerne ces dernières il convient de faire une distinction entre les carrosseries des automobiles de luxe et les carrosseries en séries: la peinture des carrosseries faites en grande séries, et cela pour des raisons qu'il serait sans intérêt d'exposer ici, comporte encore, en effet, ponçage à sec. Mais il résulte de notre enquête, tant auprès des chefs d'atteires

que des carrossiers eux-mêmes, que du point de vue technique, il est parfaitement possible de remplacer la céruse par ses succédanés,

Aisia, d'une part, on observe parmil es ouvriers peintres en voiture da car, relativement resei les trai, de santrainen, et d'attre part la cuse étiologique de ce ca de saturnisme n'est pas étroitement liée à des nécessités techniques impérieuses. Dans ces conditions il 19 x aucune mison de laiser se perpôteur ces cas de saturnisme, ir arres soient-lis, et la Commission a estimé qu'il sernit désirable d'étendre à l'industrie de la peinture en voiture les dispositions de l'article 79 de Code du Travail.